

GROUP	SOAL 1
<b>A</b>	Pada suatu hari anda melihat sebuah restoran yang selalu memiliki daftar resevasi yang panjang, tetapi restoran tersebut masih menggunakan cara ditulis tangan untuk nama-nama pengunjung yang melakukan resevasi. Karena anda adalah seorang programmer yang baik hati, anda ingin membantu restoran tersebut dengan membuat program sederhana untuk mendaftarkan nama-nama pengunjung yang melakukan resevasi. Program tersebut dibuat dengan struktur data doubly linked list. Program tersebut dapat memasukkan nama pengunjung yang melakukan resevasi dan dapat menghapus nama pengunjung yang melakukan pembatalan resevasi. Program ini juga dapat menampilkan seluruh daftar nama yang telah melakukan resevasi. Bantulah restoran tersebut dengan menggunakan python3 dan tanpa menggunakan method build-in.
<b>B</b>	Bagong sedang belajar mengenai struktur data. ia ingin membuat sebuah program menggunakan metode doubly linkedlist dimana dia dapat menambahkan data, menghapus data, dan kemudian Bagong ingin melihat apakah data tersebut sudah terinput dengan melihat urutan data tersebut secara reverse. kamu adalah salah satu teman bagong yang pandai dengan konsep doubly linkedlist. Bantulah bagong untuk menyelesaikan program menggunakan python3 tanpa menggunakan method build-in.
<b>C</b>	Ibu Pitri adalah seorang ibu rumah tangga. Ia selalu repot jika saat ingin belanja didalam listnya ternyata ada yang belum masuk ke dalam list atau ada yang harus dibeli lebih dulu. Ia ingin memiliki aplikasi untuk mempermudahnya dalam membuat list belanja agar tidak ada yang terlewatkan jika ia sedang belanja. Anda adalah seorang programmer, bantulah Ibu Pitri dalam mewujudkan aplikasi yang diinginkannya. Anda harus membuat program tersebut tanpa menggunakan method build-in.
<b>D</b>	Jerry merupakan seorang programmer yang lagi pulang kampung dan membantu ayahnya melanjutkan usaha toko musik, karena ia melihat sistem pencatatan inventaris tokonya masih manual atau menggunakan media cetak, ia berinisiatif membuatkan program untuk mempermudah ayahnya dalam melakukan pencatatan setiap barang yang masuk, dan dari setiap barang yang sudah diinput, program dapat menghapus barang apa saja sesuai penjualan lalu menampilkan barang yang tersedia. bantulah Jerry membuat program tersebut menggunakan DoublyLinkedList tanpa menggunakan method built-in bawaan Python3.
<b>E</b>	Suatu hari Andi melamar kerja di Youtube. Pada tahap Coding Challenge Andi diminta mengimplementasikan struktur data doubly linked list untuk diterapkan pada playlist Youtube. Requirementnya yaitu pengguna dapat menambah judul video yang akan diputar ke akhir playlist. Pengguna juga dapat menghapus video yang telah ditambahkan ke playlist melalui keyword judul video tersebut. Selain itu, pengguna juga dapat menampilkan playlist dari yang terakhir ditambahkan. Dalam Coding Challenge kali ini, Andi dibolehkan untuk meminta bantuan ke orang lain. Oleh karena itu, bantulah Andi membuat program doubly linked list tanpa menggunakan method built-in (Bawaan python3).

F	<p>Bakugo Merupakan seorang developer di Perusahaan Daspro Software House.inc. Project Manager Daspro Software House memberitahukan kepada bakugo bahwa ada project web application yang berupa pemutar musik online. Project Manager menyuruh bakugo untuk bekerja Bersama timnya. Bakugo mengajak kamu untuk join kedalam timnya. Ketika sedang mengerjakan project, bakugo merasa kebingungan untuk membuat fitur penambahan list lagu dan pengurangan list lagu yang akan di masukan dalam list music nantinya, serta nantinya list music tersebut dapat melihat urutan lengkap list music yang telah di tambahkan. Rekan timnya bakugo memberikan solusi bahwa untuk mengesolve masalah tersebut yaitu dengan menggunakan doubly linked list. Setelah dipikir-pikir ternyata benar apa yang di katakan oleh rekan timnya, yang dimana solusinya harus menggunakan doubly linked list. Karena kamu merupakan salah satu anggota tim projectnya bakugo, bantulah bakugo dan anggota tim kamu untuk mengesolve masalah tersebut dengan membuat struktur data doubly linked list tanpa menggunakan method build-in (bawaan dari python3).</p>
G	<p>Brandon adalah seorang pengusaha muda yang bergerak dalam jasa titip pembelian barang di bidang fashion yang branded. Namun ia memiliki sebuah masalah dalam memanajemen semua permintaan customer yang semakin banyak. Maka dari itu brandon mengkonsultasikan kepada anda sebagai programmer untuk membantu memberikan solusi dari permasalahan tersebut. Anda diminta untuk menyediakan struktur data baru dengan doubly linked list. Struktur ini dapat dikatakan cara yang cukup baik. Struktur data tersebut akan diterapkan pada list titip barang berdasarkan permintaan dari customer yang dimiliki oleh brandon. Adapun fitur yang harus dimiliki oleh program ini yaitu Brandon dapat menambahkan titipan barang dari customer dan dapat mengurangi titipan barang dari customer. Brandon juga dapat melihat urutan lengkap dari list titip barang yang telah dibuat. Anda sebagai programmer yang akan membantu Brandon harus membuat program tersebut tanpa menggunakan method build-in (Bawaan dari python3)!</p>
H	<p>Menjadi manager model sekaligus aktor Hye bukanlah hal yang mudah. Setiap hari Jung selalu memikirkan jadwal sang model dan aktor. Karena suatu insident bertemulah Jung dengan kawan masa kecilnya yang sekarang memiliki startup technology berbasis AI yaitu dirimu. Setelah berbincang-bincang akhirnya kamu merekomendasikan untuk membantu Jung dengan Doubly Linked List. Struktur data ini tentu akan sangat membantu Jung. Sang manager akan leluasa menambahkan jadwal kegiatan sang model-aktor serta dapat menghapusnya juga. Manager beserta Hye juga dapat melihat urutan lengkap list kegiatan yang ada. Ingatlah untuk membuat program tersebut tanpa menggunakan method build-in (Bawaan dari python3) !</p>

#### Note

Function yang mungkin digunakan : AddFirst(),AddLast(),AddByKey(), DeleteFirst(),DeleteLast(),DeleteByKey(), Show(),